

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія: Київський національний університет технологій та дизайну; вул. Немировича - Данченка, 2, м. Київ, 01011; код за ЄДРПОУ – 02070890.
2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): ІЧ-Фур'є спектрометр, код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 38430000-8 Детектори та аналізатори.
3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-09-24-007863-b
4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у сфері вимірювальних засобів. Придбання інфрачервоного спектрометра з Фур'є перетворенням заплановане для виконання Технічного завдання Договору № БФ/19-2021, а саме дослідження атомної структури, хімічного складу, фізичних властивостей полімерних, композиційних та наноструктурованих інноваційних матеріалів для альтернативної енергетики та радіозахисних тонких бар'єрних покриттів. Прилад буде використаний для розробки нових матеріалів, а також для ідентифікації та аналізу небезпечних домішок в полімерах, що будуть використані для одержання композиційних матеріалів.

Постачальник повинен забезпечити поставку ІЧ-Фур'є спектрометру, технічні та якісні характеристики якого повинні відповідати нормам діючого на території України законодавства, державним, міжнародним стандартам та вимогам державної політики України у сфері захисту довкілля.

Технічні вимоги Замовника до ІЧ-Фур'є спектрометру подані в таблиці.

Таблиця 1

ІЧ-Фур'є спектрометр

Параметр	Технічні вимоги Замовника до товару
Інтерферометр:	Кубічний кутовий інтерферометр Майкельсона.
Дільник променю:	Багатошаровий Ge з покриттям KBr.
Детектор:	DLATGS, працює при кімнатній температурі.
ІЧ-джерело:	Високоінтенсивне, з повітряним охолодженням, з довгим терміном служби.
Діапазон довжини хвиль:	Від 7800 до 350 см ⁻¹ .
Роздільна здатність:	Краще ніж 1 см ⁻¹ .
Співвідношення «сигнал/шум»:	Краще, ніж 20000: 1, роздільна здатність: 4 см ⁻¹ , при зборі даних за 1 хвилину.
Точність установки довжини хвилі:	± 0,01 см ⁻¹
Повторюваність світлопропускання:	0,5% Т.
Швидкість сканування:	Висока, середня чи низька на вибір оператора, мікропроцесорний контроль.
Програмне забезпечення:	MainFTOS Suite Software, сумісне з усіма версіями ОС Windows, з різними опціональними модулями.
Комунікаційні технології:	Інтерфейс Ethernet (стандарт), бездротовий зв'язок WIFI (опціонально).
Вивід даних:	Стандартний формат даних, створення звітів.
Діагностика:	Автотестування з включенням, контроль температури та власність у режимі реального часу, виведення повідомлень на дисплеї.
Умови експлуатації:	Температура в приміщенні: +10... +30 °С, відносна вологість повітря: ≤ 70%.
Електричні параметри:	220 В ± 10%, 50 ± 1 Гц.
Комплект поставки:	Власне ІЧ-аналізатор, тримач для твердих зразків, кювета для дослідження рідких зразків, ПЗ MainFTOS Suite Software, комунікаційний кабель, настанови з експлуатації на прилад та ПЗ, стандартна полістиренова плівка 0,05 мм, комплект аксесуарів, заводський сертифікат якості.

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік, становить 517 000,00 грн. з ПДВ. Заплановано в бюджетному запиті: ІЧ-Фур'є спектрометр – 1 шт.

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 517 000,00 грн. з ПДВ.

7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: визначено відповідно до одного із методів затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020р. № 275 (далі – Наказ).

Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг проводиться методом порівняння ринкових цін, зокрема шляхом моніторингу ринкових цін на ІЧ-Фур'є спектрометри за даними Інтернет-ресурсів (<https://chemtest.com.ua>, <https://spectrolab.com.ua>, <https://www.alsichrom.com>) на основі прайс-листів Інтернет-магазинів аналітичного обладнання. Розрахунок очікуваної вартості ціни за одиницю, розраховано як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних.

Очікувана вартість ІЧ-Фур'є спектрометру на 2021р. становить 517 000,00 грн.

Загальна вартість предмета закупівлі ІЧ-Фур'є спектрометру на 2021 рік становить 517 000,00 грн. з ПДВ.

Начальник ПФВ

Яценко-Андрішина Т.М.

В. о. начальника відділу ДРДЗ

Далічук О.В.